



Teknisk forskningsstudie



Vilken leverantör erbjuder den mest omfattande AI-portföljen för skalbar innovation?

I forskning genomförd av Prowess Consulting fastställdes att Dell Technologies har den mest omfattande portföljen av AI-lösningar, tillsammans med tjänster, support, säkerhet och en övertygande total ägandekostnad.

Sammanfattning

I forskning genomförd av Prowess Consulting fann man att Dell Technologies erbjuder världens mest omfattande AI-portfölj från en enda leverantör. Slutsatsen stöds av vår analys av 13 leverantörers AI-förberedda portföljer, där vi fann att Dell Technologies erbjuder lösningar som omfattar 12 av de 13 utvärderade kategorierna. Bland annat klientenheter, lagring, nätverk, beräkning, cyberelasticitet och professionella tjänster.

I takt med att organisationer implementerar AI allt mer i olika affärsfunktioner – från analys och automatisering till innehållsgenerering och digitala tvillingar – uppstår ett omedelbart behov av skalbara, moderna infrastrukturer och klientenheter. För att stödja den typen av komplexa arbetsbelastningar krävs mer än hög beräkningskraft – det krävs anpassningsbar datahantering, säkerhet i företagsklass och heltäckande supportfunktioner. Vi upptäckte att ett viktigt bidrag till Dell Technologies ledarskap är Dell™ AI Factory, som levererar en flexibel, heltäckande strategi för AI-implementering. Den här metoden stöder hela AI-livscykeln och omfattar allt från planering och dataförberedelse till modelldesign, tester, distribution och löpande infrastrukturhantering. Dell AI Factory omfattar även lokala miljöer, flermolnsmiljöer och hybridmiljöer. Dess modulära arkitektur och öppna ekosystem motverkar leverantörlåsning samtidigt som tekniken kan integreras smidigt med befintlig infrastruktur.

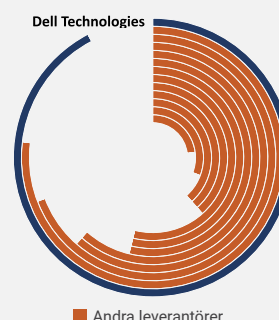
Genom att kombinera bredden av infrastruktur- och klientenhetsportföljer med djupgående tjänsteexpertis och kostnadseffektiva driftsättningsmodeller erbjuder Dell Technologies en övertygande lösning för organisationer som vill skala sina AI-initiativ på ett säkrare och effektivare sätt.

Dell Technologies
erbjuder lösningar som omfattar

12 av 13

kategorier som undersökts
i den här studien.

Dell Technologies
tillhandahåller världens
mest omfattande
AI-portfölj från en enda
leverantör.



Vem erbjuder den mest omfattande AI-portföljen?

I takt med att AI-implementeringen accelererar i olika affärsfunktioner behöver organisationer skalbar infrastruktur och klientenheter som stöder komplexa arbetsbelastningar. McKinsey & Company rapporterar att 92 % av företagen planerar att öka sina AI-investeringar under de kommande tre åren.¹

För organisationer som vill uppgradera sin infrastruktur och sina klientenheter och ligga steget före i AI-eran är frågan om det finns någon leverantör som bäst möter dessa behov och erbjuder en bred portfölj av lösningar inklusive hårdvara, tjänster och support. Organisationer söker partner som har god förståelse för dagens AI-landskap och som kan hjälpa dem att ta fram heltäckande lösningar så att de inte bara löser sina nuvarande behov utan också förbereder sig för framgång i framtiden.

För att besvara den här frågan jämförde Prowess Consulting globalt tillgängliga AI-förberedda portföljer från de 13 leverantörer som spänner över större delen av marknaden i 13 kategorier av AI-lösningar som valts ut för att täcka marknadsrelevans, branschstandarder och tekniktrender. Vi kunde konstatera att det fanns en tydlig vinnare: Dell Technologies, som erbjuder världens mest omfattande AI-infrastrukturportfölj som täcker allt från molnet till klientenheter.

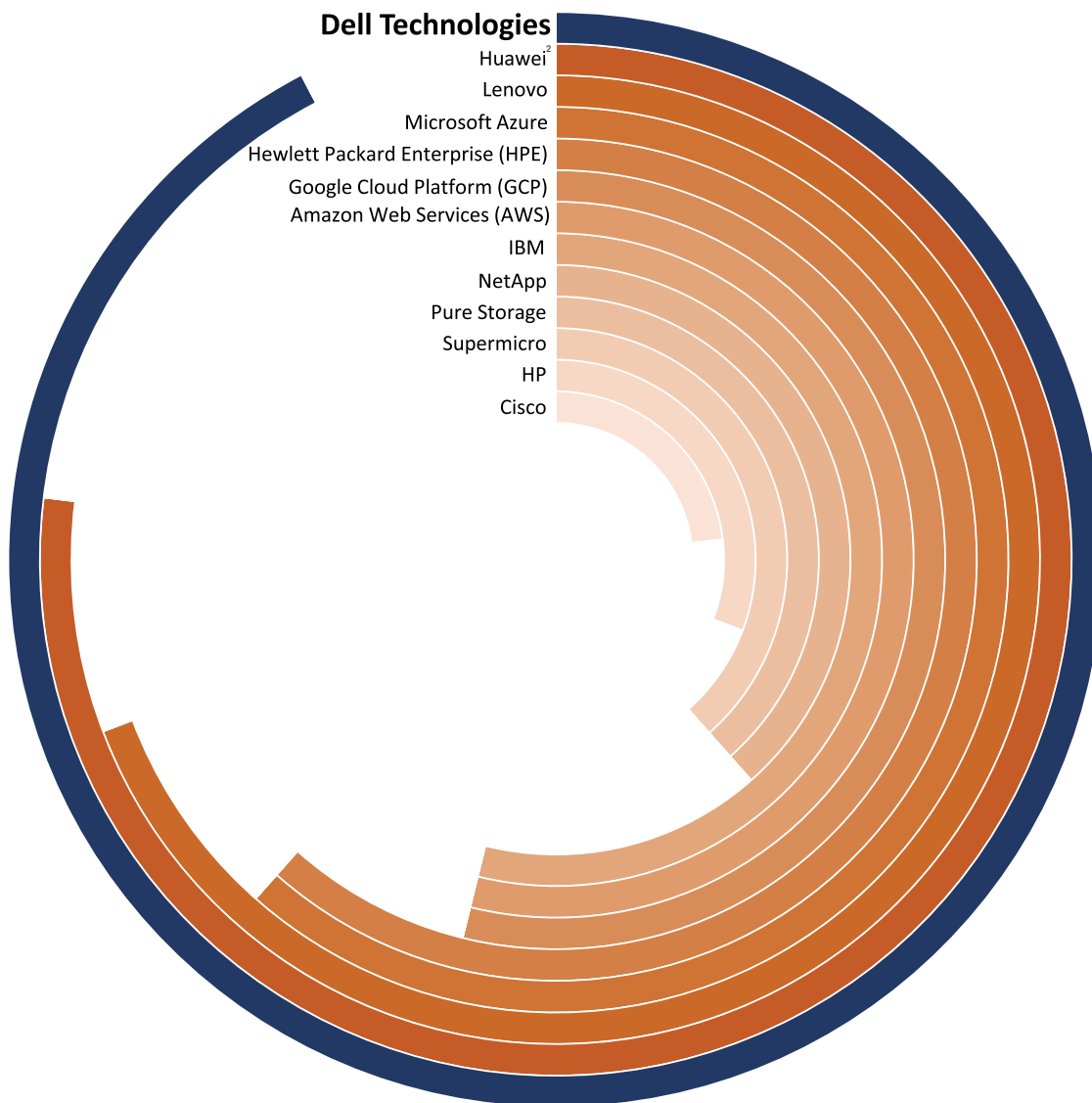


Bild 1. Radiellt stapeldiagram som visar antalet kategorier som undersökts i det här dokumentet, där Dell Technologies är den enda leverantören med lösningar i 12 av de 13 kategorierna

Tabell 1. Antal kategorier per leverantör som granskas i det här dokumentet; fullständig information finns i tabell A1 och A2

Leverantör	Antal kategorier som omfattas
Dell Technologies	12
Huawei ²	10
Lenovo	9
Microsoft Azure®	8
Hewlett Packard Enterprise (HPE)	8
IBM	7
Amazon Web Services® (AWS®)	7
Google Cloud Platform™ (GCP™)	7
Supermicro	5
Pure Storage	5
NetApp	5
HP	4
Cisco	3

AI-förberedda lösningar

För varje kategori vi utvärderade klassificerade vi en lösning som "AI-optimerad" eller "AI-förberedd" om den var utformad för att stödja inferens och finjustering av AI-modeller och arbetsbelastningar. Vår analys omfattade inte AI-mjukvara, stora språkmodeller (LLM) eller utvecklarverktyg eftersom de är allmänt tillgängliga och har öppen källkod. En fullständig förteckning över kategorier finns i tabell A1 i **bilagan**. Av de 13 kategorier vi undersökte beskrivs i tabell 2 de kategorier där Dell Technologies erbjuder lösningar (tabell A2 i **bilagan** innehåller en fullständig förteckning över vilka kategorier som alla granskade leverantörer täcker av de 13 kategorierna).

Tabell 2. Lista över utvärderade kategorier samt de kategorier där Dell Technologies erbjuder lösningar

Kategori	Dell Technologies
AI-datorer	Ja
Mobila workstation-datorer (bärbara datorer)	Ja
Torn-workstation-datorer (stationära datorer)	Ja
Rack-workstation-datorer	Ja
Fyllagring	Ja
Blocklagring	Ja
Objektlagring	Ja
Hyperkonvergerad infrastruktur (HCI)	Kräver hypervisor från tredje part
Accelererad beräkning (servrar)	Ja
Molnbaserade lösningar (kan distribueras från marknadsplatser i molnet)	Ja
Specialbyggda säkerhetskopieringsenheter	Ja
Nätverksswitchar	Ja
Professionella tjänster	Ja

Obs! Vi räknade bara lösningar som tillhandahålls helt och hållet av en enda leverantör. Om en leverantör förlitar sig på tredjepartspartner för en del av en lösning räknade vi bort den lösningen från det totala antalet, men den noteras i tabell A2 i **bilagan** som delvis tillgänglig. Dell Technologies fick delvis tillgänglighet för hyperkonvergerad infrastruktur (HCI) eftersom de erbjuder lösningar i Dell VxRail™- och Dell™ XC-serien i samarbete med VMware respektive Nutanix.

Dell Technologies tillhandahåller AI-infrastruktur i alla skalor, från stationära och bärbara datorer till servrar och datacenterinfrastruktur till kanten. Dess breda utbud av AI-lösningar är tillräckligt flexibelt för att enkelt ta plats i en organisations befintliga miljö, antingen på plats eller i en flermolns- eller hybridmolnslösning. Jämfört med andra lösningar som vi undersökte kan den omfattande Dell Technologies-portföljen och det öppna ekosystemet bidra till att minimera störningar och stödja äldre integreringar. På så sätt kan organisationer utöka AI-kapaciteten utan att behöva göra om stora delar av sina IT-stackar eller kompromissa med etablerade säkerhetsställningar.

Dell™ AI Factory

För att bättre förstå Dell Technologies AI-strategi undersökte vi **Dell AI Factory**, en modulär och skalbar metod som utformats för att stödja AI-arbetsbelastningar i kant-, datacenter- och molnmiljöer. Dell AI Factory består av en portfölj av produkter, lösningar och tjänster som är optimerade för AI-arbetsbelastningar. De sammanförs med ett öppet ekosystem av partner, validerade och integrerade infrastruktur- och datahanteringslösningar, experttjänster och bästa praxis som hjälper kunder att snabbt uppnå AI-resultat. Den här metoden betonar flexibilitet, säkerhet och anpassningsbarhet, vilket gör det möjligt för organisationer att skräddarsy AI-distributioner efter sina specifika behov.

Några fördelar med Dell AI Factory:

- Heltäckande AI-funktioner, från kant till moln
- Interoperabilitet och ett öppet ekosystem
- Professionella tjänster och support
- Kostnadseffektivitet och effektivitet för AI i stor skala
- Dataskydd och cyberelasticitet

Dell Technologies tillhandahåller en enhetlig supportstruktur för hela Dell AI Factory-ekosystemet och agerar som enda kontaktpunkt för teknisk support för hårdvara, mjukvara och driftsättningstjänster. Den här effektiva metoden eliminerar komplexiteten i samordning med flera leverantörer och säkerställer smidigt stöd för infrastruktur, AI-acceleratorer, operativsystem och dag 2-åtgärder. Med dygnet runt-support som tillval och dedikerad kontohantering kan verksamhetskritiska miljöer uppnå oöverträffad driftseffektivitet.

Heltäckande AI-funktioner från kant till molncenter och moln

Dell Technologies-portföljen stöder AI-arbetsflöden i en rad olika miljöer, från klientenheter till molninfrastruktur. Vi fann att den här integreringen påskyndar marknadsintroduktionen för AI-initiativ genom att effektivisera AI-livscykeln, från datainsamling och -förberedelse till modelldistribution och optimering. Den ger också den skalbarhet som krävs för att stödja AI-tillväxt när kraven ökar. Organisationer kan uppnå effektivitet och interoperabilitet i olika miljöer eftersom infrastrukturen anpassar sig efter var deras data finns: i kanten, i kärnan eller i molnet.

Interoperabilitet och ett öppet ekosystem

Dell Technologies lösningar är utformade för att användas inom ett brett ekosystem av validerade partner, tekniker och plattformar som följer branschstandards. Den här öppna metoden säkerställer inte bara kompatibilitet mellan olika system utan gör det också möjligt för organisationer att bygga hybridmiljöer som är skräddarsydda för deras unika behov. Genom att stödja ett brett utbud av mjukvarustackar och möjliggöra smidig integrering med befintlig och ny teknik minskar Dell Technologies den komplexitet som miljöer med flera olika leverantörer ofta medför, och hjälper organisationer att undvika leverantörsfång.

Professionella tjänster och support

Dell Technologies erbjuder en uppsättning tjänster som hjälper organisationer under hela deras AI-resa. Tjänsterna omfattar vägledning inom utveckling av användningsfall, arkitekturdesign, driftsättning och löpande hantering. Målet är att hjälpa kunder att anpassa AI-initiativ efter affärs mål och samtidigt hantera tekniska och operativa utmaningar.

Kostnadseffektivitet och effektiv AI i stor skala

Organisationer som utvärderar AI-distributioner i molnet respektive på plats kan hitta värde i Dell Technologies lösningar. En **separat studie utförd av Prowess Consulting** visade att privata molnlösningar från Dell Technologies kan erbjuda kostnadsfördelar framför offentliga molnalternativ för vissa arbetsbelastningar.³ För att stödja olika budgeteringsstrategier erbjuder Dell Technologies flexibla förbrukningsmodeller, inklusive både traditionella kapitalutgifter (CapEx) och som-en-tjänst-alternativ, utöver intern finansiering genom Dell Financial Services. Den flexibla finansierings- och förbrukningsmodell som Dell Technologies erbjuder sina kunder gör det lättare att effektivisera inköp, optimera budgetering och minska ekonomiska risker förknippade med överprovisionering eller underanvändning, så att organisationer kan uppnå mer med ökad trygghet.

Dataskydd och cyberelasticitet

I takt med att AI-arbetsbelastningarna växer ökar även behovet av robust dataskydd. Dell Technologies lösningar inom cybersäkerhet och cyberelasticitet – som AIOps, Dell PowerProtect™, Dell™ SafeBIOS, Dell™ SafeID och en säker leverantörskedja – är utformade för att skydda data i fysiska och virtuella miljöer liksom flermolnsmiljöer. Lösningarna syftar till att stödja återställnings- och styrningsbehov och därmed hjälpa organisationer att upprätthålla kontinuitet och motståndskraft vid driftstörningar eller cyberhot

Bygga en AI-strategi för framgång

För att bygga högpresterande, skalbara och säkra AI-arbetsflöden behöver organisationer en leverantör som kan leverera omfattande infrastrukturlösningar över hela spektrumet. Med utgångspunkt i vår forskning fastställde vi att Dell Technologies erbjuder den bredaste portföljen med AI-lösningar, från skrivbordsdatorer och workstation-datorer till datacenter och moln. Dells AI Factory-metod att föra AI till data, var de än finns – på klienter eller servrar, i privata moln eller hybridmoln eller i kanten – bidrar till att hålla data säkra och tillgängliga, samtidigt som den minskar riskerna och kostnaderna med att flytta enorma datauppsättningar till externa molnmiljöer. Med Dell Technologies omfattande och anpassningsbara tjänster och supporterbjudanden kan organisationer dessutom införa och skala AI på ett enklare och mer effektivt sätt.

Vanliga frågor

Vanliga frågor belyser de vanligaste frågorna från IT-beslutsfattare och ger korta, evidensbaserade svar från vår jämförande analys.

Använd de här frågorna och svaren som snabbpreferens under planeringssamtal eller när du informerar intressenter.

Fråga 1 (fördelar med en enda leverantör)

Fråga: Vilket värde ligger i att ha en enda leverantör?

Svar: Att arbeta med en enda leverantör förenklar planering, inköp, distribution och support. Det minskar integreringsriskerna, effektiviserar driften och säkerställer konsekvent prestanda i alla miljöer. Dell Technologies erbjuder enhetlig support och validerade lösningar som täcker nästan hela AI-stacken, vilket hjälper organisationer att agera snabbare och med större tillförsikt.

Fråga 2 (portföljbredd)

Fråga: Vilken enskild leverantör erbjuder lösningar för hela AI-infrastrukturstacken?

Svar: Ingen leverantör hanterar alla element. Men i vår analys konstaterade vi att Dell Technologies täcker 12 av 13 AI-infrastrukturkategorier och därmed erbjuder den bredaste heltäckande AI-portföljen av teknik och tjänster – allt från en enda leverantör.

Fråga 3 (fördelar med Dell Technologies)

Fråga: Vilka är fördelarna med AI-lösningar från Dell Technologies?

Svar: Dell Technologies tillhandahåller AI-förberedda lösningar för klientenheter, kant, datacenter och moln. Dess modulära arkitektur, öppna ekosystem och flexibla förbrukningsmodeller hjälper organisationer att skala AI på ett säkert och kostnadseffektivt sätt. Dell Technologies erbjuder även professionella tjänster, verktyg för cyberelasticitet och dygnet runt-support.

Fråga 4 (undvika leverantörslåsnings)

Fråga: Hur undviker vi leverantörslåsnings om vi väljer Dell Technologies för AI-infrastruktur och klientenheter?

Svar: Dell Technologies standardbaserade interoperabilitet, öppna ekosystem med validerade partner och stöd för lokal distribution samt flermolns- och hybriddistributioner bevarar valmöjligheterna för mjukvarustackar och moln.

Bilaga

Prowess Consulting granskade 13 kategorier av AI-lösningar från 13 leverantörer (se tabell A2) för att avgöra vilken leverantör som har den mest omfattande AI-portföljen. För att en kategori ska kvalificeras som en del av en leverantörs erbjudanden behövde den

- uppfylla definitionerna i tabell A1
- tillhandahållas helt av den specifika leverantören, och inte i samarbete med en partner.

Tabell A1. Kategorier för AI-förberedd infrastruktur som ingår i vår analys

Kategori	Vad gör den AI-förberedd?
AI-datorer	Bärbara eller stationära datorer med inbyggd NPU-hårdvara (neural bearbetningsenhet) som är särskilt utformad för AI-arbetsbelastningar
Mobila (bärbara datorer) workstation-datorer	Bärbara datorer som är byggda för att utföra och hantera avancerade AI-uppgifter som dataanalys, modellträning och djupinlärning (DL), med flerkärniga processorer, avancerade GPU:er, gott om RAM-minne och snabb SSD-disklagring för hantering av stora datauppsättningar och AI-modeller
Torn-workstation-datorer (stationära datorer)	Stationära datorer som är byggda för att utföra och hantera avancerade AI-uppgifter som dataanalys, modellträning och DL, med flerkärniga processorer, avancerade GPU:er, gott om RAM-minne och snabb SSD-disklagring för hantering av stora datauppsättningar och AI-modeller
Rack-workstation-datorer	Datorer som är utformade särskilt för att installeras och köras i ett standardserverrack och byggda för att utföra och hantera avancerade AI-uppgifter som dataanalys, modellträning och DL, med flerkärniga processorer, avancerade GPU:er, gott om RAM-minne och snabb SSD-disklagring för hantering av stora datauppsättningar och AI-modeller
Fillagringsenheter	Utökningsbara NAS-lösningar (Network Attached Storage) som har stöd för NFS via RDMA (Network File System via Remote Direct Memory Access) för hög genomströmningsprestanda för AI- och GenAI-arbetsbelastningar
Blocklagringsenheter	GPU:er med stöd för högpresterande beräkningar (HPC), AI, GenAI och datavetenskapliga arbetsbelastningar
Objektlagringsenheter	Utökningsbar, högpresterande infrastruktur som stöder stora ostrukturerade datauppsättningar, inklusive AI- och GenAI-arbetsbelastningar
Hyperkonvergerad infrastruktur (HCI)	HCI-lösningar som stöder virtualiserade arbetsbelastningar, inklusive AI- eller GenAI-arbetsbelastningar
Serverar för accelererad beräkning	Serverar med stöd för avancerade GPU:er, som är idealiska för AI- och GenAI-arbetsbelastningar med höga krav på prestandan
Molnbaserad infrastruktur (kan distribueras från marknadsplatser i molnet)	Mjukvarudefinierade versioner av AI- och GenAI-förberedd lagringsinfrastruktur som kan distribueras i ett offentligt moln
Specialbyggda säkerhetskopieringsenheter	Specialbyggda säkerhetskopieringssystem som stöder ostrukturerade arbetsbelastningar liksom AI- och GenAI-arbetsbelastningar effektivt med Transparent Snapshots
Nätverksswitchar	Öppna nätverk med 100/400 gigabit Ethernet-portar (GbE) med hög densitet som stöder AI- och GenAI-arbetsbelastningar
Professionella tjänster	Professionella tjänster som hjälper kunder med design, driftsättning, support och hantering av AI- och GenAI-infrastruktur

Tabell A2. Prowess Consulting jämförde totalt 13 kategorier av AI-produkter och -tjänster från 13 leverantörer

Kategori	Dell Technologies	Lenovo	Supermicro	HPE	HP	Huawei ²	Cisco	IBM	Pure Storage	NetApp	AWS [®]	Azure [®]	Microsoft	GCP [™]
AI-datorer	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Mobila workstation-datorer (bärbara datorer)	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Torn-workstation-datorer (stationära datorer)	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Rack-workstation-datorer	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Fillagring	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Blocklagring	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Objektlagring	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
HCI	Kräver hypervisor från tredje part	Kräver hypervisor från tredje part	Nej	Ja	Nej	Begränsad tillgänglighet i Nordamerika	Kräver hypervisor från tredje part	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Accelererad beräkning (servrar)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja
Molnbaserade lösningar (kan distribueras från marknadsplatser i molnet)	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Begränsad tillgänglighet i Nordamerika	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Specialbyggda säkerhetskopieringsenheter	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nätverksswitchar	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja
Professionella tjänster	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Totalt antal kategorier med AI-förberedda lösningar från leverantör	12	9	5	8	5	10	3	7	5	5	7	8		7

Slutnoter

¹ McKinsey & Company. "Superagency in the workplace: Empowering people to unlock AI's full potential." Januari 2025.
² Huawei tillhandahåller HCI och molntjänster som har begränsad tillgänglighet på den nordamerikanska marknaden på grund av statliga begränsningar.
³ Baserat på en studie utförd av Prowess Consulting där en Dell Technologies-lösning jämfördes med en lösning från Amazon Web Services[®] (AWS[®]) i april 2025.



Rättsliga meddelanden och friskrivningar

Analysen i detta dokument gjordes av Prowess Consulting och beställdes av Dell Technologies. Resultaten har simulerats och tillhandahålls endast i informationssyfte. Skillnader i utformningen eller konfigurationen av systemets maskinvara eller programvara kan påverka faktiska prestanda. Prowess Consulting och Prowess-logotypen är varumärken som tillhör Prowess Consulting, LLC. Upphovsrätt © 2025 Prowess Consulting, LLC. Med ensamrätt. Alla övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.